

SEQUENCE LISTING

<110> Padgett, Hal S.
Lindbo, John A.
Fitzmaurice, Wayne P.

<120> A Method of Increasing Complementarity
In A Heteroduplex

<130> P-LG 4878

<160> 15

<170> FastSEQ for Windows Version 4.0

<210> 1

<211> 717

<212> DNA

<213> Aequorea victoria

<400> 1

atgagtaaag gagaagaact ttcaactgga gttgtcccaa ttcttgttga attagatgg 60
gatgttaatg ggcacaatt ttctgtcagt ggagagggtg aagggtatgc aacatacgga 120
aaacctacc ttaaatttat ttgcaactact ggaaaaactac ctgtccatg gccaacactt 180
gtcaactact tctcttatgg ttgtcaatgc tttcaagat acccagatca tatgaaaacgg 240
catgactttt tcaagagtgc catgcccgaat gggttatgtac aggaagaacat tataattttc 300
aaggatgacg ggaactacaac gacacgtgtc gaagtcaagt ttgaagggtga tacccttgtt 360
aatagaatcg agttaaaagg tattgtatgg tttcaagatgg gaaacattct tggacacaaa 420
tttgcataaca actataactc acacaatgt tacatcatgg cagacaaaca aaagaatggaa 480
atcaaaatgtt acttcaaaaat tagacacaaat attgaagatgg gaaagggttca actacgtcagac 540
cattatcacac aaaatactcc aatttgcgtat ggcctctgtcc tttttaccaga caaccattac 600
ctgtccacac aatctgcctt ttgcgaagat gccaacggaa agagagacca catggtcettt 660
cttgaggatttgc taacacgtgc tgggattaca catggcatgg atgaactata caaataa 717

<210> 2

<211> 717

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> synthetic construct

<400> 2

atgagtaaag gagaagaact ttcaactgga gttgtcccaa ttcttgttga attagatgg 60
gatgttaatg ggcacaatt ttctgtcagt ggagagggtg aagggtatgc tacatacgga 120
aaacctacc ttaaatttat ttgcaactact ggaaaaactac ctgtccatg gccaacactt 180
gtcaactact tctcttatgg ttgtcaatgc tttccctgtt atccggatca tatgaaaacgg 240
catgactttt tcaagagtgc catgcccgaat gggttatgtac aggaacgcac tataattttc 300
aaagatgacg ggaactacaac gacacgtgtc gaagtcaagt ttgaagggtga tacccttgtt 360
aatctgtatcg agttaaaagg tattgtatgg tttcaagatgg gaaacattct tggacacaaa 420
ctcgagtaca actataactc acacaatgt tacatcatgg cagacaaaca aaagaatggaa 480
atcaaaatgtt acttcaaaaat tcgccacaaac attgaagatgg gatccgttca actacgtcagac 540

tcttatgggt ttcaatgtc ttcaagatac ccagatcata tgaaacggca tgacttttc 2460
aagagtccca tgcccgaagg ttatgtacag gaaagaacta tattttcaa ggatgacggg 2520
aactacaaga caccgtgtga agtcaagttt gaagggtata cccttgtaa tagaatcgag 2580
ttaaaaggta ttgatttaa aqaagatgga aacattctt gacacaaaat ggaatacac 2640
tataactcac acaatgtata catcatggca gacaacaaa agaatggaat caaagttaac 2700
ttcaaaattha gacacaacat tgaagatgga agcgttcaac tagcagacca ttatcaacaa 2760
aatactccaa ttggcgatgg ccctgtcctt ttacagaca accattactt gtccacacaa 2820
tctgccctt cgaagatcc caacgaaaag agagaccaca tggtcttct tgagggtta 2880
acacgtgtcg ggatcatggat gaaactataca aataaagaatt cctgcagccc 2940
ggggatcoca clagtcttag aqggccgc accgcgtgt ggctccaaat cgccccatag 3000
tgatgtgtat tacgcgcgt cactggcgt ctgttacaa cgtctgtact gggaaaaccc 3060
ttgggttacaa ctaatccatc gccttgcago acatccccctt ttcgcctgt ggcgttaatag 3120
cgaagaggcc cgcacccatc gccttccca acatgtgcg acgctgtatg gcaaatggga 3180
cgcgcctgt agcggcgcat taageggcgc gggtgtgtgt gttacgcgcgca gctgtaccc 3240
tacatgtcgc agggccctgt cgccgcgtcc ttctcggttcc ttctcccttcc ttctcgccac 3300
gttgcggcgc tttccgcgtc aagctctaaa tgggggtc cctttagggt tccgatttag 3360
tgctttacgg caccctegaco cccaaaaact tgatttaggt gatggttcac gtatggcc 3420
atcgccgtca tagacgggtt ttccgcgtt gacgttggag tccacgttctt ttaatagttg 3480
actcttgc tccaaatggaa caacactcaa ccctatctcg gtcttattttt ttgatttata 3540
agggattttt cgatattcg cctattgggt aaaaaatgag ctgatttaac aaaaatttaa 3600
cgcgaattttt aacaaaatat taacgcttac aatttag 3637

<210> 4

<211> 3637

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> synthetic construct

<400> 4

gtggcacttt tcggggaaat gtgcgcggaa cccttatttg tttatttttc taaatacatt 60
caaataatc tccgcgtatc agacaataac cctgtataat gcttcaataa tattggaaaaa 120
ggaaagatgtat gaggatccaa catttccgtg tgcgccttat ccctttttt gccgcatttt 180
gccttcctgt ttttgcgtac ccagaaacgc tggtggaaatg aaaagatgtt gaagatcgat 240
tgggtgcacg aqgtgggttac atcgaaactt atcttcaacac cggtaagatc ctggagatgtt 300
ttccgcggca aqaaatgtttt ccaatgtatg gacacttttta agtctgtca tggccgcgg 360
tattatcccg tattgtacggc gggcaagagc aactcggtcg ccgcatacac tatttccaga 420
atgactgttgc tgatgtactca ccaggatccacg aaaagatgtt acggatgtggc atgacagttaa 480
gagaattatgc cagtgtcgcc ataaccatgta tgatgtacac tgcggccaaat ttacttctga 540
caacatgtcg aggaccgaag gagtaacccg ctttttgtca caacatgggg gatcatgtaa 600
ctcgccgttgc tttttgtggaaat cggcgatgtca atgaaacccat accaaacgcg gagegtgaca 660
ccacatgtcg tttttgtggaaat cggcgatgtca tttttgtggaaat cggcgatgtca 720
ctctactgttc ccggcaacaa ttaatagact ggtatggggc ggtatggggc gcaacttca 780
ttctggcgctc ggccttcgg gctgggtgtt tttttgtggaaat cggcgatgtca 840
gtgggttctgg cggatgttcc cttttgtggaaat cggcgatgtca 900
ttatcttccatc acac gacggggatgttcc cttttgtggaaat cggcgatgtca 960
taggtgcgttcc actgttccatc tttttgtggaaat cggcgatgtca 1020
agatgttccatc aaaaatccatc tttttgtggaaat cggcgatgtca 1080
atcttccatc acac gacggggatgttcc cttttgtggaaat cggcgatgtca 1140
aaaatccatc aaaaatccatc tttttgtggaaat cggcgatgtca 1200
aaaaaaacccatc aaaaatccatc tttttgtggaaat cggcgatgtca 1260
ttccgaaggat aactgttcc acggatgttcc cttttgtggaaat cggcgatgtca 1320

```
<210> 5  
<211> 717  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence
```

<220>
<223> synthetic construct

```
<400> 5
atgatgttaaag gagaagaact ttctacttggaa gttgtcccaa ttcttgttga attatgtatgtt 60
ggatgtttatgtt ggccacaaattt ttctgttcagt ggagagggtg aatggatgtc aacatacgga 120
aaacctatccc ttaaaatccc ttctactactt ggaaactactt ctgtttccatg cttcaacatcc 180
qtcataacttttctttttatgg ttgttcaatgc ttttttcaatgtt acccgatcatc tgatcaacaaatgg 240
```

catgactttt	tcaagagtgc	catggccgaa	ggtttatgtac	aggAACgcac	tatatttttc	300
aaggatgcg	ggactaccaa	gacacgtcg	gaatgtcaagt	ttgaagggtg	taccccttgtt	360
ataagaatcg	agtaaaaagg	tatggttt	aaaagaatgtg	gaacatctt	tgccacaaaa	420
ttggaaataca	actataactc	acacaatgt	tatcatctgg	cagacaaaaac	aaagaatgtt	480
atccaaggta	atccaaaaat	tagacacaaac	atgttagatgt	gaagcgttca	atccagac	540
cattatcaac	aaaatactcc	aatttggcgat	ggccctgtcc	ttttaccagg	caaccattac	600
cttgcacacat	aatccgtccct	ttccggaaatg	ccccaaacggaa	agagacccaca	catggcttc	660
cttggatgtt	taacacgtgc	tggatgtaca	catggcgatgg	atgtactataa	caataaa	720

```
<210> 6
<211> 717
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
```

<220>
<223> synthetic construct

```

<400> 6
ataggataaag gagaagaact ttcaactgga gttgtcccaa ttcttggtaa attagatggt 60
gtatgttcgg ggacaaaat ttctgtcagt ggaggggtg aaggtgatgc tacatcgaa 120
aagcttaccc ttaaaattat ttgcaactact gaaaaactac ctgttccatg gcacaaacct 180
gtcaactttt tcctttatgg ttgttcaatgc ttcttcaaatg accccatgatc tatggaaacgg 240
catgtatccc ttaaaggatgc catggccaa gttttagtgc aaggacgcac tatatccccc 300
aaagatgacg ggaactacaat gacacgtgtc gaatgtcaatg ttgaaggatgta tacccttgtt 360
aatagaatcg agttaaaaagg tattgtatcc aaagaatgtg gaacatctt tgacacaaa 420
ctcgagttca actataactc acacaatgtt acatcatgg cagacaaaaca aagaatgtt 480
ataaaggatc acttcaaaaat tagacacaaac attgaagatg gaaaggctca attagacggc 540
cattatcaac aaaatactcc aattggcgat ggcctgtcc tttaccaga caaccatttc 600
ctgtccacaa aatccgtccct ttggaaaaatg cccaaacggaa agagacacca catggcttcc 660
cttggatgttq taacatgtcc ttggatgtaca ctatggatcatqg atactaataa caataaa 717

```

```
<210> 7  
<211> 717  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence
```

<220>
<223> synthetic construct

```

<400> 7
atgatggaaact tttcaactgga gttgtcccaa ttcttggtaa attagatggt 60
gtatgtttaatg ggacaaaatt ttctgtcagt ggagagggtg aagggtatgc tacatacgga 120
aagcttaccc ttaaaatttat ttgcaactact gaaaaactac ctgttccatg gcacaaacct 180
gtcaactttt tcctttatgtt tgttcaatgc tttttccccgtt atccggatca tatggaaacgg 240
catgtatccc ttaaaggatgc catggccga ggtttagtgc aaggacggcac tataatccccc 300
aaagatgacg ggaactacaat gacgcgtgtt gaagtcgaatg ttgaagggtga tacccttgtt 360
aatagaatcg agttaaaaagg tattgtatttt aaagaatggat gaacatcttc cggacacaaa 420
ttggaaatac actataactc acacaatgtt tacatcacgg cagacaaaca aagaatgg 480
caataaggctt actttcaaatatc ttggccaaacat ttgttggatgc gatccgttca actagacac 540
cattatcaac aaaatactcc aattggcgat gcgcctgtcc ttttaccaggaa caaccattac 600
ctgtgcacat aatccgtccct ttggaaagat cccaaacggaa agcgtgcacca catggtcctt 660
tttcaatgttq taactgttgc ttggatataca tttatgttgc ttatgttgc 717

```



```
<210> 11  
<211> 795  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence
```

<220>
<223> synthetic construct

```

<400> 11
atggctctag ttgttaaagg taaggtaaat attaatgagt ctatcgatct gtc当地
gagaacttc tcccgctgat gtccacgcgt gttaaaggatg tttatggttc aaagggttgat 60
aaggattatgg tccatgaaaa tgaatcatgg tctgaatggaa atctctttaaa aggtgtaaaa 180
cttataagaatgg ttggggatgtt ttgcgttagt ggttcgttgg ttgc当地
cccgatataatgg cggctgttgg ttgcgtatgc ttgc当地
gacgaaggcca cactgggtc atattacact gtc当地
gtctgtccca attatgtat aaccacccag gtgc当地
gtaaatattaa aaaaatgtaa ataaatgtcgcc gtc当地
tctgtgtataa ttgtttataa aaataatata aaattgggtt tt当地
gtgaacgatgtt gaggaccat ggaatcttca gaagaaggatg tt当地
gttccaaatgtt cgtatcgatc ttgc当地
ataataataatgg atttaggtaa ggggcgttca ggccgaaggc ctaaaccacaa aggttttgat 720
gaagtttggaa aagatgttga taattttgatt gaagatgaag cc当地
ttctgtatgtt attaa

```

```
<210> 12  
<211> 795  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence
```

<220>
<223> synthetic construct

```
<400> 12
atggctttag ttgttaaaagg taaggtaaat attaatgagt ttatcgatct gtc当地
gagaacttc tcccgctcgat gttcacgcct gtaaaggatg ttagtggttc aaaggttgtat 120
aaaggatattgg tccatqaaaa tgaatcatgg tctqaaqata atctcttaaa aqqtgtaaaa 180
```

```

tttagatagaag gtgggtatgt ttgttcgttgc gttcttgtg tgcccggtt ggaaatcta 240
ccatgaaattt gcccgggttg tttgtgttc tttcatgttg acaaggaaa gggaaacggc 300
gacgaggccaa cttactggatc ttactaacat ctgtctca aaacggccgtt tcgttccaa 360
gtctgtccca attatgtctat aaccacccat gtgcggaaaa aqaaacatgtt ggggttctta 420
gtaaatattaa aaaaatgttaaa attagtgcg ggtctactgc ttgttgcattt agaaattttgtt 480
ttctgtgtta ttgtttataaa aataataataaa aataatgggtt tgaggggaaa agtaacgagt 540
gtgtaaacgtt gggggccat ggaatcttca gaaagaatgtt ttgtatgggtt catgggaaa 600
ttttccaaatgtt cgggttgcgttgc cggaaatgtt ccggaaatat cttcaaaaag agttccggaa 660
aataataatgtt atttaggttaa ggggcgttca ggcggaaaggc taaaacaaa aatgtttgtat 720
ggaaatgtggaa aagatgttgc taatgttgcgtt gaagatgttgc cgagacgtt ggtcgccgtt 780
ttctgtatgtt attaa 795

```

<210> 13
<211> 795
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> synthetic construct

```

<400> 13
atggctcat ttgttaaagg taaggtaaat attaatgagt ttatcgatct gtcaaagtct 60
tagaaacttc tcccgctgat gttcacgcct gtaaggagtg ttatggttc aaagggtgtat 120
aagattatgg tccataaaaa tgaatcattg tctgaagtaa atctcttaaa aggtgtaaaa 180
cttataagaq gggtggatgt ttgtcttagt ggtctgggtg tgccgggtgaa tggtggat 240
ccagataatt gccgtgtgtg tgtagtgtc tgcatgttca aacaagagaat gggaaagaggc 300
gacgaaggcca cactgggtc atattacaact gtcgtctga aaaaaggctt ttagtgtaaa 360
gtggcccccatt attacggat tactaccagg gacgacgtat aaaaacgtctg ccagggtctt 420
tgaaatatta aaaaatgtaaa aatgttgctg ggtactgtcc ctttgcattaa agatattgtt 480
tctgtgtgtaa ttgtttataa aaataatata aaaaattgggtt tgaggggaaa agtaaacgagt 540
gtgaacgatg gaggaccat ggaacttca gaagaagatgg ttgtatgggtt catggagaat 600
gttcaatgtt cgatcagact cggcaaggat tcaacaaaaat ctcaaaaaag aggtccggaa 660
aataaaataa atttaggttaa gggggcttca ggcggaaaggc ctaaaccaaa aagttttgtat 720
gaagttgaaa aagagttgtt taatttgatt gaagatggaa cggagacgtc ggtccggat 780
tctgattgtt attaa

```

<210> 14
<211> 796
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> synthetic construct

```
gtctgttgtt atttgtttaaa aataaatat aaattgggtt ttgaggggaga aagtaacgag 540  
tgtgtacatgg gaggaccata tggaaatttc agagaaggat ttgtatgtat tcattggggaa 600  
ttgtccaaatgc tccgttagac tccggaaatcc tgccaaaaaa tcctccaaaaaa gagttccggaa 660  
aataataat aattttggta aggggcggtc aggcggaaagg cttaaacccaa aaagttttgc 720  
tgaatggaa aaaaaaaaaatatttgat tgaggatgtat tggagggtca ctgtcgccga 780  
ttctgtatcg tattaa 796
```

<210> 15

<211> 795

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

53303

<223> synthetic construct

≤400 ≥ 15